



19 **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

12 **Offenlegungsschrift**
10 **DE 101 08 469 A 1**

51 Int. Cl.⁷:
B 21 D 31/00

21 Aktenzeichen: 101 08 469.2
22 Anmeldetag: 22. 2. 2001
43 Offenlegungstag: 12. 9. 2002

DE 101 08 469 A 1

71 Anmelder:
XCELLSIS GmbH, 70567 Stuttgart, DE

74 Vertreter:
Achim Breiter, Rolf W. Einsele, Dr. Werner Fröhling,
Eberhard Hamilton, 70327 Stuttgart

72 Erfinder:
Ruck, Joachim, Dipl.-Ing., 89520 Heidenheim, DE;
Tischler, Alois, Dipl.-Ing. (FH), 94501 Aidenbach, DE;
Weisser, Marc, Dipl.-Ing. (FH), 73277 Owen, DE

56 Entgegenhaltungen:
DE 198 01 374 A1
DE 196 43 934 A1
DE 100 18 691 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Herstellverfahren für mikrostrukturierte Bleche

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung mikrostrukturierter Bleche, wobei in einem kontinuierlichen Prägeschritt auf einer Seite des Blechs Mikrostrukturen in die Blechoberfläche eingebracht werden, während die Oberflächenstruktur der anderen Seite im wesentlichen nicht verändert wird. Der Prägeschritt wird mittels einer Prägewalze durchgeführt, die ein Negativ der einzuprägenden Mikrostruktur aufweist, wobei die Flanken der Mikrostruktur einen Winkel von mindestens 5° gegenüber der senkrechten bilden und das Negativ in den die Mikrostruktur umgebenden Bereiche Ausgleichsstrukturen zur Vergleichmäßigung der Umformung über den Walzenspalt enthalten.
Die Erfindung betrifft ebenso die Verwendung dieser Bleche.

DE 101 08 469 A 1